

朝陽科技大學
109學年度第1學期教學大綱

當期課號	3006	中文科名	資通訊與AI應用
授課教師	楊禮彰	開課單位	通識教育中心
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	四年制0年級 1班
修習別	校訂必修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

讓學生瞭解資通訊科技於日常生活之應用，除提升科技素養之外，也能感受人工智慧帶給生活的改變。培養學生對資通訊能力與AI之興趣，並開創具科技新應用之思維能力，以奠定終身學習及生涯發展之基礎。

- 1.能說明現今資通訊與AI之應用範圍。
- 2.能分類重要資通訊之軟、硬體設備。
- 3.能運用生活常見之資訊設備改變傳統作業方式。
- 4.能評估資通訊與AI對生活的改變。
- 5.能蒐集過去與現今之資通訊與AI脈絡並說明未來發展
- 6.能遵守資訊倫理與法律。

Students have to understand the applications of ICT in daily life. In addition to improving technological literacy, they can also feel the life change brought by artificial intelligence. Cultivate students' interest in ICT skills and AI, and create thinking skills with new technology applications to lay the foundation for lifelong learning and career development.

每週授課主題

- 第01週：黑金時代的黑箱思維
- 第02週：科普人工智慧
- 第03週：實踐人工智慧
- 第04週：數據導向的新思維(一)(KM,SW,LOD)
- 第05週：數據導向的新思維(二)(DM,BI,AI,DT)
- 第06週：物聯網及大數據
- 第07週：機器如何學習
- 第08週：人工智慧三劍客
- 第09週：期中報告
- 第10週：弱人工智慧及強人工智慧
- 第11週：AlphaGo 的啟發
- 第12週：最聰明的第五代戰機 F-35
- 第13週：演算法的戰爭
- 第14週：人工智慧在軍事上的應用(一)
- 第15週：人工智慧在軍事上的應用(二)
- 第16週：數位學生的時代來臨
- 第17週：書報討論(一)
- 第18週：書報討論(二)

成績及評量方式

期中報告：40%
期末報告：50%
課程參與作業：10%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.簡報及影片(自製教材)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~calsasrd/>
E-Mail：calsasrd@cyut.edu.tw
Office Hour：
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。